

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

(Alle Verweise auf EU-Verordnungen und Richtlinien sind auf den numerischen Begriff abgekürzt)

Mulcol® Multiwrap

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname Mulcol® Multiwrap
Brandschutzbandage

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Anwendungen Graphit für passiven Brandschutz

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen Mulcol International
Arnesteinweg 18
4338 PD Middelburg
Die Niederlande

Telefon +31 (0)118-726140
E-Mail info@mulcol.com
Website www.mulcol.com

1.4. Notrufnummer

Im Falle eines Notfalls erbitten Sie toxikologische Informationen, Notrufnummer 112.

Für toxikologische Informationen außerhalb eines Notfalls, siehe http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Die Klassifizierung in Einklang mit 1272/2008

Bei der Beurteilung wurden Mulcol® Multiwraps nach 1272/2008 als nicht gefährlich eingestuft.

Einstufung gemäß 1999/45/EG

Dieses Produkt wurde geprüft und nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Informationen auf dem Etikett gemäß 1272/2008

Gefahrenpiktogramme	Entfällt
Signalwörter	Entfällt
Gefahrenhinweise	Entfällt

Informationen auf dem Etikett gemäß 1999/45/EG

Siehe Abschnitt 16.

2.3. Sonstige Gefahren

Nicht relevant.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Dieses Produkt besteht aus einer äußeren Polyethylenhülle, die einen auf Graphit basierenden, intumeszierenden Streifen enthält.

Erläuterungen zur Einstufung und Kennzeichnung der Inhaltsstoffe finden Sie in Abschnitt 16e. Offizielle Abkürzungen werden in normaler Schrift gedruckt. Text in Kursivschrift sind Spezifikationen und/oder Ergänzungen, die bei der Berechnung der Gefahren dieser Mischung verwendet wurden, siehe Abschnitt 16b

Enthält auch Komponente(n), die nicht ausgewiesen werden müssen

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Bei Einatmen	Entfällt.
Bei Augenkontakt	Entfällt.
Bei Hautkontakt	Entfällt.
Bei Verschlucken	Entfällt.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Entfällt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Entfällt.

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1. Löschmittel**

Löschen Sie mit Materialien für 'umliegende' Feuer.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Entfällt.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Entfällt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das Material sorgfältig für die Verbrennung einsammeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Entfällt.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen und trockenen Ort lagern (über Gefriertemperatur und nicht über 30°C).
Ausschließlich in der Originalverpackung lagern.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Nicht relevant.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**8.1. Zu überwachende Parameter**

Allen Inhaltsstoffen (vgl. Abschnitt 3) fehlen die Arbeitsplatzgrenzwerte.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

In Bezug auf die Minimierung der Risiken, ist für dieses Produkt keine besondere Aufmerksamkeit notwendig, neben den allgemeinen Verpflichtungen gemäß EU-Richtlinie 89/391 und der nationalen Arbeitsschutzgesetzgebung.

Schutzhandschuhe sind normalerweise aufgrund der Produkteigenschaften nicht notwendig, können aber aus anderen Gründen erforderlich werden, z.B. mechanische Risiken, Temperaturbedingungen oder mikrobiologische Risiken. Sehr sensible Personen können Handschuhe verwenden, die als "Low Chemical resistant" (geringe chemische Resistenz) oder "Waterproof" (wasserdicht) gekennzeichnet sind oder das nachfolgende Piktogramm tragen:



ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Form : Plastikstreifen/-beutel
	Farbe : wie geliefert
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Entfällt
pH-Wert	Entfällt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Entfällt
Siedebeginn und Siedebereich	Entfällt
Flammpunkt	Entfällt
Verdampfungsgeschwindigkeit	Entfällt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Entfällt
Untere/obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Entfällt
Dampfdruck	Entfällt
Dampfdichte	Entfällt
Relative Dichte	Entfällt
Löslichkeit(en)	in Wasser nicht löslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Entfällt
Selbstentzündungstemperatur	Entfällt
Zersetzungstemperatur	Entfällt
Viskosität	Entfällt
Explosive Eigenschaften	Entfällt
Oxidierende Eigenschaften	Entfällt

9.2. Sonstige Angaben

Material intumesziert bei ungefähr 200 °C.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Das Produkt enthält keine Stoffe, die zu gefährlichen Reaktionen bei normaler Verwendung führen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei normaler Lagerung und Handhabung chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht angegeben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht angegeben.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine, unter normalen Bedingungen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine oder unspezifische Toxizität

Das Produkt wird nicht als giftig eingestuft.

Akute Auswirkungen

Nicht als akut toxische Substanz eingestuft.

Schädlichkeit

Das Produkt wird nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Nach unserem besten Wissen, wurden bisher keine chronischen Auswirkungen für dieses Produkt berichtet.

Karzinogenität

Nach unserem besten Wissen, wurden bisher keine karzinogenen Auswirkungen für dieses Produkt berichtet.

CMR-Wirkungen

Nach unserem besten Wissen, wurden bisher keine mutagenen oder anderen genetischen oder reproduktionstoxischen Wirkungen für dieses Produkt berichtet.

Sensibilisierung

Hypersensitive Reaktionen können für sehr empfindliche Personen nicht ausgeschlossen werden.

Ätzende und reizende Effekte	Das Produkt ist nicht korrosiv. Geringe Reizungen können für anfällige/empfindliche Personen nicht ausgeschlossen werden.
Synergismus und Antagonismus	Nach unserem besten Wissen, wurden bisher keine synergistische Effekte für dieses Produkt oder seine Bestandteile berichtet.
Auswirkungen auf die Beurteilung und anderen Psychologische Effekte	Nach unserem besten Wissen beeinflusst dieses Produkt nicht das Urteilsvermögen, wenn es in der vorgesehenen Art und Weise verwendet
Wirkung auf menschliche Mikroflora	Auswirkungen auf die menschlichen Mikroflora wurden bisher nicht nachgewiesen, oder sind zu vernachlässigen.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEOZEGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

In der lokalen Umwelt können im Falle von großen Freisetzungen kleinere ökologische Auswirkungen auftreten.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt verschlechtert sich nicht in der natürlichen Umgebung.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Weder dieses Produkt, noch seine Inhaltsstoffe, akkumulieren in der Natur.

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist nicht mit Wasser mischbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es wurden keine chemischen Sicherheitsberichte ausgeführt.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht angegeben.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallbehandlung für das Produkt

Das Produkt wird nicht als Giftmüll eingestuft.
EAK-Schlüssel 17 06 04.

Beachten Sie auch die lokalen Vorschriften für den Umgang mit Abfall. Vgl. auch nationalen abfallrechtlichen Bestimmungen.

Recycling des Produkts

Das Produkt wird normalerweise nicht recycelt.

Transport von Abfällen

Abfallklasse J(0) - Hat keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit oder die Umwelt.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Dieses Produkt ist eigentlich nur für den Transport auf der Straße oder der Schiene geeignet, und es gelten entsprechend die Transportbestimmungen ADR/RID. Wenn andere Transportmittel verwendet werden sollen, wenden Sie sich an den Herausgeber dieses Sicherheitsdatenblatts.

14.1. UN-Nummer

Nicht als Gefahrgüter eingestuft.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt.

14.3. Transportgefahrenklassen

Entfällt.

14.4. Verpackungsgruppe

Entfällt.

14.5. Umweltgefahren

Entfällt.

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Entfällt.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Entfällt.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Entfällt.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Die Beurteilung und der chemische Sicherheitsbericht gemäß 1907/2006 Anhang I wurden noch nicht aufgestellt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

16a. Angabe der geänderten Stellen der früheren Version des Sicherheitsdatenblattes

Revisionen dieses Dokument

Dies ist die erste Version.

16b. Legende der Abkürzungen und Akronyme, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet wurden

Volltexte für Gefahrenklasse und Kategorienkodierung, erwähnt in Abschnitt 3

Entfällt.

Erklärungen der Abkürzungen in Abschnitt 14

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

RID Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

16c. Literaturangaben und Datenquellen

Datenquellen

Primärdaten für die Berechnung der Gefahren stammen vorzugsweise von der offiziellen europäischen Klassifikationsliste, 1272/2008 Anhang I, aktualisiert am 2013-02-28.

Insofern ein Mangel an solchen Daten bestand, wurde als Zweitquelle die Dokumentation genutzt, auf der die offizielle Einstufung basiert, z.B. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Als dritte Quelle wurden Informationen von namhaften internationalen Herstellern chemischer Erzeugnisse genutzt und als vierte Quelle dienten sonstige verfügbare Informationen aus, z.B. Sicherheitsdatenblättern von anderen Lieferanten oder Informationen von gemeinnützigen Vereinen, wobei die Zuverlässigkeit der Quelle von einem Sachverständigen beurteilt wurde. Wenn trotzdem keine verlässlichen Informationen gefunden wurden, wurden die Gefahren nach Ansicht von Sachverständigen auf der Basis der bekannten Eigenschaften ähnlicher Stoffe und laut den Grundsätzen in 1907/2006 und 1272/2008 beurteilt.

Die vollständigen Texte für die genannten Verordnungen in diesem Sicherheitsdatenblatt

453/2010	VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) Nr. 453/2010 vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
1272/2008	VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
1999/45/EG	RICHTLINIE 1999/45/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. Mai 1999 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen
89/391	RICHTLINIE DES RATES (89/391/EWG) vom 12. Juni 1989 über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Arbeitnehmer bei der Arbeit
1907/2006	VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 und Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG Anhang I



16d. Methoden zur Bewertung der Informationen gemäß 1272/2008, Artikel 9, die zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Die Berechnung der Gefahren dieser Mischung wurde als eine Bewertung vorgenommen, indem ein Beweiskraftkonzept zur Bestimmung mittels Beurteilung durch Experten angewandt wurde, das im Einklang mit 1272/2008 Anhang I steht, und alle verfügbaren Informationen, die bei der Bestimmung der Gefahren des Gemisches eine Rolle spielen, und gemäß 1907/2006 Anhang XI gewichtet.

16e. Liste der einschlägigen R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise.

Volltext für Risikosätze, die im Abschnitt 3 erwähnt werden

Entfällt.

16f. Hinweise über etwaige geeignete Schulung(en), damit Mitarbeiter den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt sicherstellen können.

Warnung vor Missbrauch.

Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt schweren Schaden für Mensch oder Umwelt erzeugt. Hersteller, Händler oder Lieferanten sind jedoch nicht verantwortlich für ungewöhnliche oder kriminelle Nutzung des Produkts.

Sonstige relevante Informationen

Informationen auf dem Etikett gemäß 1999/45/EG

Gefahrensymbol	Entfällt
R-Sätze	Entfällt
S-Sätze	Entfällt

Mitteilung an den Leser

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem derzeitigen Wissensstand und dienen lediglich dazu, das Produkt zum Zwecke des Schutzes der Gesundheit, Sicherheit und Umwelt zu beschreiben.

Es sollte nicht als Garantie für die technische Leistung oder Eignung für bestimmte Anwendungen angesehen werden.